

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Nástenné jednotky



TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]



R-410A

HND

009 - 024

DC INVERTER



Vnúterné jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (W)	Vykurovací výkon (W)
HND 009 DCI (kódy 7SP022994, 7SP022994W)	YND 009 DCI (kód 7SP062817)	2700 (1000-3300)	2800 (1000-3500)
HND 012 DCI (kódy 7SP022995, 7SP022995W)	YND 012 DCI (kód 7SP062818)	3500 (1200-3800)	3700 (1200-4000)
HND 018 DCI (kódy 7SP022996, 7SP022996W)	YND 018 DCI (kód 7SP062819)	5000 (1400-6200)	5600 (1400-6500)
HND 024 DCI (kódy 7SP022997, 7SP022997W)	YND 024 DCI (kód 7SP062820)	7000 (2800-7600)	7200 (2800-7800)

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

- Nástenné jednotky HND DCI sú v ponuke vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ nasledovne:
- HND 009 DCI (AWSI-HND009-N11)
- HND 012 DCI (AWSI-HND012-N11)
- HND 018 DCI (AWSI-HND018-N11)
- HND 024 DCI (AWSI-HND024-N11)

Hlavné vlastnosti

Jednotky série HND DCI prichádzajú s mnohými technologickými inováciami.

- Technológia DC Inverter.
- Vysokoúčinná filtrácia (elektrostatický filter, fotokatalytický filter, antibakteriálny filter, ionizácia).
- Vysoké hodnoty účinnosti SEER/SCOP (A++/A).
- Chladivo R410A.
- Štandardne prevádzka v režime chladenie do vonkajšej teploty -15°C .
- Štandardne prevádzka v režime vykurovanie do vonkajšej teploty -15°C .
- Diaľkový infračervený ovládač RC08B s LCD.
- Špeciálne tvarovaný ventilátor vo vnútornej jednotke, umožňujúci tichú prevádzku.
- Jednoduchý prístup ku chladiacemu a elektrickému prepojeniu.
- Medené potrubie môže byť pripojené ku vnútornej jednotke z piatich rôznych smerov.
- Vanička na kondenzát je vybavená dvoma voliteľnými koncovkami na pripojenie odvodu kondenzátu.
- 4-smerná distribúcia vyfukovaného vzduchu.
- Nízka hlučnosť jednotiek.
- Špeciálny režim vykurovania na 8°C .
- Indikácia úniku chladiva.
- Autoreštart po výpadku el. energie.
- Autodiagnostika cez poruchové kódy.
- Jednoduchá inštalácia a údržba.

Vnútna jednotka

Vnútna jednotka sa montuje na stenu, je vhodná do komerčných alebo bytových priestorov.

Pozostáva z:

- Tangenciálny ventilátor
- Ohýbaný výmenník s hliníkovými rebrami
- Motorizovaná klapka na prívod vzduchu
- Motor s tepelnou ochranou
- Vylepšený priestor pre elektroniku
- Montážna doska

Riadenie / ovládanie

Mikroprocesorové riadenie a diaľkový ovládač sú v štandardnej dodávke. Zabezpečujú kompletnú prevádzkovú funkčnosť a možnosť programovania.

Vonkajšia jednotka

Vonkajšia jednotka môže byť inštalovaná na podlahu alebo na stenu za použitia nástenných konzol. Plechy skrine sú chránené protikoroziným náterom pre zabezpečenie dlhej životnosti.

Pozostáva z:

- DC INV kompresor
- Axiálny ventilátor
- Výmenník
- Mriežka na ventilátore
- Svorkovnica

Chladiace prepojenie

Flérové prepojovacie potrubie sa vytvára priamo na mieste inštalácie.

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

		Vnútna teplota	Vonkajšia teplota
Chladenie	Max	32°C DB	$+50^{\circ}\text{C DB}$
	Min	17°C DB	-15°C
Vykurovanie	Max	30°C DB	30°C DB
	Min	10°C DB	-15°C DB
Napätie	Rozsah	198 - 264 V	

DB - suchá teplota

PRIEREZY KÁBLOV

		Elektrické napájanie				Komunikačný kábel	
Model	Istenie	Prívod el. napájania	El. napájanie	Napájací kábel	Funkcie káblov	Prepojovací kábel	Funkcie káblov
009 DCI	16A	Do vnútornej jednotky	1/230/50	3 x 1,5 mm ²	fáza nula zem	4 x 1,5 mm ²	⊕ zem 2(N) nula (W) fáza (S) komunikácia
012 DCI							
018 DCI							
024 DCI	25A	Do vonkajšej jednotky		3 x 2,5 mm ²		5 x 2,5 mm ²	⊕ zem 2(N) nula 1(L) fáza (W) fáza (S) komunikácia

Za návrh správneho prierezu napájacích káblov zodpovedá inštalčná firma. Je nutné zobrať do úvahy dĺžku kábla, teplotu okolia atď. Taktiež musí spĺňať miestne predpisy a elektrické normy.

TECHNICKÉ PARAMETRE - HND 009 DCI

Vnútorná jednotka - katalógové označenie			ST HND 009 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YND 009 DCI		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HND009-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YND009-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W		2700 (1000-3300)	2800 (1000-3500)	
Pdesign	W		2700	2800 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)	W		690	700	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 6,8 / A++	SCOP = 3,9 / A	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz		220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A		16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m) (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (1100g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 20m doplniť 15g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)	
		Maximálna vzdialenosť	m	20	
Maximálne prevýšenie		m	8		
Diaľkové ovládanie			RC08B		

(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)

TECHNICKÉ PARAMETRE - HND 012 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST HND 012 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YND 012 DCI		
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HND012-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YND012-H11		
Pracovný režim			Chladienie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	3500 (1200-3800)	3700 (1200-4000)	
Pdesign		W	3500	3600 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)		W	1080	880	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 6,8 / A++	SCOP = 3,9 / A	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	16		
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		m ³ /hod 330 / 380 / 490 / 580		
	Akustický tlak (1m) (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		dB(A) 23 / 28 / 35 / 39		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 1,3		
	Odvod kondenzátu		mm 16		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 835 x 280 x 198		
	Hmotnosť		kg 9		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod 1800		
	Akustický tlak (1m)		dB(A) 52		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 760 x 590 x 285		
	Hmotnosť		kg 32,9		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (1100g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 20m doplniť 15g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m 20	
Maximálne prevýšenie		m 8			
Diaľkové ovládanie			RC08B		

(1) Nominálne podmienky: Chladienie (Vnúťorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnúťorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)

TECHNICKÉ PARAMETRE - HND 018 DCI

Vnútorná jednotka - katalógové označenie			ST HND 018 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YND 018 DCI		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HND018-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YND018-H11		
Pracovný režim			Chladienie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W		5000 (1400-6200)	5600 (1400-6500)	
Pdesign	W		5000	5100 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)	W		1560	1550	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 6,8 / A++	SCOP = 3,9 / A	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz		220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A		16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m) (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora		Dvojitý rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (1250g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 20m doplniť 15g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		1/2“ (12 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m	
Maximálne prevýšenie		m			
Diaľkové ovládanie			RC08B		

(1) Nominálne podmienky: Chladienie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)

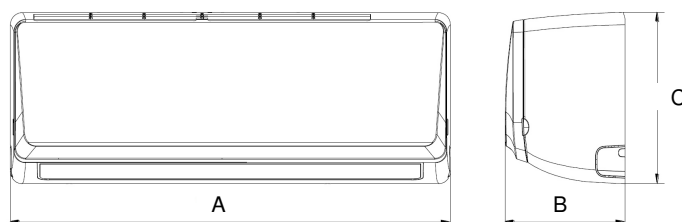
TECHNICKÉ PARAMETRE - HND 024 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST HND 024 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YND 024 DCI		
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HND024-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YND024-H11		
Pracovný režim			Chladienie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W		7000 (2800-7600)	7200 (2800-7800)	
Pdesign	W		7000	6400 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)	W		2320	2110	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,8 / A+	SCOP = 3,8 / A	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz		220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vonkajšej jednotky		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A		25		
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m) (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Kapilára		
	Typ kompresora		Dvojitý rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (2250g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 25m doplniť 30g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		3/8“ (10 mm)	
		Potrubie „plyn“		5/8“ (16 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m	
Maximálne prevýšenie		m			
Diaľkové ovládanie			RC08B		

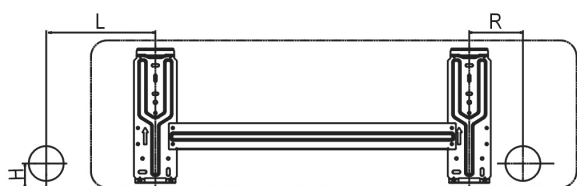
(1) Nominálne podmienky: Chladienie (Vnúťorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnúťorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

HND DCI

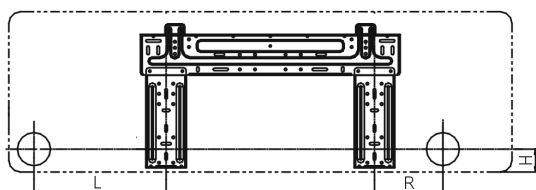


009, 012

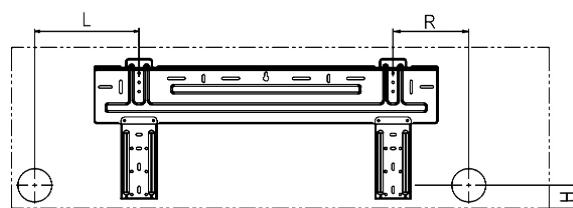


Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	R (mm)	H (mm)
009	750	198	280	180	110	45
012	835	198	280	140	110	45
018	990	218	315	260	135	45
024	1186	258	340	275	275	45

018

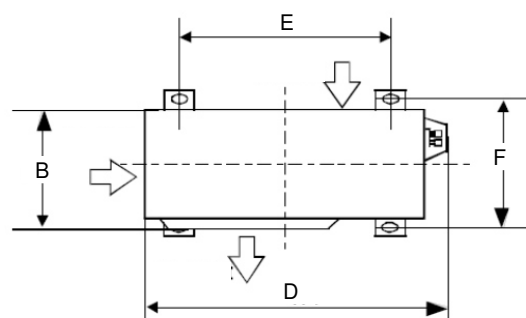
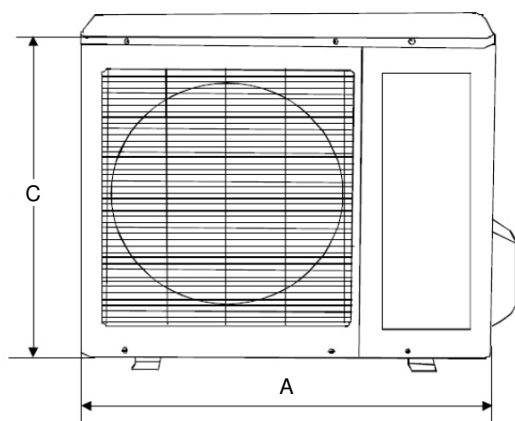


024



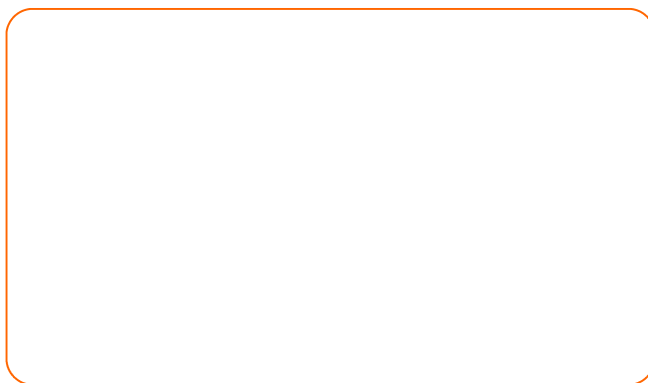
ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YND DCI



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
009	760	285	590	823	530	290
012	760	285	590	823	530	290
018	760	285	590	823	530	290
024	845	320	700	908	560	335

Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2002/96/EU stanovuje:

Symbol preškrtnutého odpadkového koša v užívateľskom návode, alebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Spotrebiteľ je povinný likvidovať elektrické a elektronické zariadenia označené symbolom preškrtnutého odpadkového koša prostredníctvom špecializovaných zberných miest určených vládou alebo miestnymi orgánmi.

Recykláciou, alebo inými formami využitia starých prístrojov, prispievate k ochrane vášho životného prostredia.